

PRZEGLĄD LEKARSKI

organ Towarzystw lekarskich: krakowskiego i galicyjskiego
oraz Towarzystwa lekarzy polskich w Chicago.

Redaktor główny: Prof. Dr Stanisław Ciechanowski.

O jadzie błoniczym.

Przez

Dra R. Nitscha.

(Ciąg dalszy.)

Wreszcie zadał sobie Ehrlich pytanie ile t. zw.: jednostek, czyli grup wiążących (Bindungseinheiten (B. E.) (Bindungsgruppen) zawiera 1 A. E. surowicy, względnie równoważna z nią dawka L_0 jadu. Przez jednostkę wiążącą (B. E.) rozumie Ehrlich dawkę śmiertelną toksyn, względnie odpowiadającą jej ilość toksoidów lub toksonów, zaś w surowicy I. B. E. równa się takiej ilości surowicy, która dokładnie zobojętnia I. D. L. jadu. Otóż Ehrlich utrzymuje, że $1 \text{ A. E. (surowicy)} = L_0 \text{ (jadu)} = 200 \text{ B. E. t. zn.,}$ że gdyby jad błonicy składał się tylko z czystego jadu (toksyny), a nie zawierał wcale toksonów, ani toksoidów, to w dawce L_0 jadu zmieściłoby się 200 D. L. (dawek śmiertelnych). Ehrlich doszedł do tego wniosku na tej podstawie, że dość często świeży jad błonicy *lege artis* uzyskany zawiera w dawce L_0 100 dawek śmiertelnych. Zdarzają się jednak czasem jady, zawierające w L_0 więcej, niż 100 D. L. (*maximum* dotąd znane był jeden z jadów Madsena, który w L_+ zawierał 160 D. L.). Zatem L_0 musi na pewne zawierać więcej, niż 100 BE., tem więcej, że każdy świeży jad błonicy zawiera prócz toksyn właściwych pewne ilości toksonów (według Ehrlicha). Jak dalej wiadomo każdy jad błonicy po pewnym czasie rozkłada się na toksoidy i badanie wtędy wykonane stwierdza zwykle, że ilość dawek śmiertelnych takiego rozłożonego jadu w $L_0 = 66, 50, 33, 25 \text{ D. L.}$ Znaczący to, że ilość D. L. po zakończeniu przemian w jadzie błonicy pozostaje w prostym jakimś stosunku liczbowym do pierwotnej cyfry 100. Na tej podstawie przypuszcza Ehrlich, że i owa liczba 100 D. L. w świeżym jadzie musi też pozostawać w jakimś prostym liczbowym stosunku do całkowitej ilości BE. znajdujących się w 1 AE. względnie w L_0 . Ponieważ zaś dotychczasowe rozległe badania różnych autorów nie dają żadnej podstawy do przypuszczenia, że liczba ta jest większą niż 200 (największa liczba dotąd otrzymana jest mniejsza niż 160), więc Ehrlich przyjmuje właśnie, że liczba 200 odpowiada rzeczywistości.

Po tych uwagach możemy przejść do właściwego tematu, t. j. do przedstawienia obecnych zapatrywań na budowę jadu błonicy i na stosunek jego do antytoksyny

Dadzą się one streścić w czterech teoriach a mianowicie: 1) Teorii Ehrlicha, 2) Arrheniusa i Madsena, 3) Bordeta, 4) w teorii, którą możnaby nazwać koloidalną.

Pierwszeństwo należy się bezwątpienia zapatrywaniom Ehrlicha, nie tylko ze względów chronologicznych, ale także dla tego, że prace Ehrlicha i jego szkoły przyczyniły się najwięcej do wyjaśnienia tej sprawy.

Jak wiadomo, przedstawia Ehrlich budowę jadu błonicy dla łatwiejszego zorientowania się obrazowo w postaci t. zw. widma jadu (Giftspectrum). Rozumie on przez to obraz dawki L_0 jadu, czyli obraz 200 jednostek wiążących, równoważnych 1 A. E. Takie widmo może n. p. tak wyglądać:

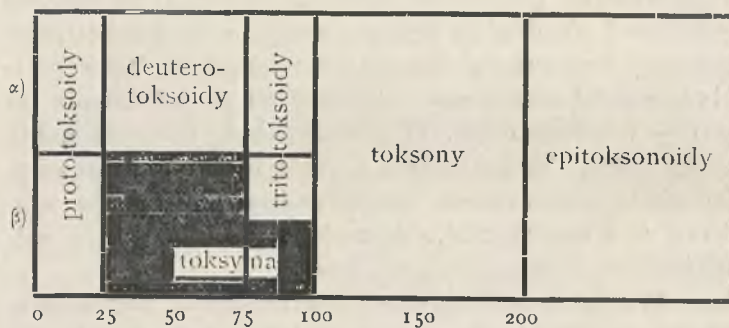


Fig. 3. Widmo jadu błonicy według Ehrlicha.

Nie podobna tu omawiać szczegółowo, jak Ehrlich doszedł do takiego obrazu. Można to tylko w głównych zarysach opisać.

Bardzo ważnym było tu następujące spostrzeżenie: Jeżeli oznaczymy wielkości dawek L_0 i L_+ świeżego jadu, to możemy je wyrazić albo w cm^3 . (na objętość), albo w dawkach śmiertelnych. Jeżeli po upływie kilku lub kilkunastu miesięcy zbadamy ten sam jad powtórnie na dawki L_0 i L_+ , to zobaczymy, że wielkość ich w cm^3 . się nie zmienia — natomiast wielkość ich, wyrażona w dawkach śmiertelnych, mniej lub więcej zmalała. To jest dowód obecności toksoidów, t. j. tych odmian jadu, w których powinowactwo do antytoksyny się nie zmieniło, ale których jadalność znacznie zmalała. Według Ehrlicha każdy jad błonicy składa się z dwóch odmian α i β), jakoteż składa się z części, posiadających różne powinowactwo do antytoksyny. Części te według stopnia ich powinowactwa do antytoksyny nazwał Ehrlich proto, deutero i tritotoksynami. Prototoksyny posiadają najsilniejsze powinowactwo do antytoksyny, tritotoksyny najsłabsze. Ehrlich rozróżnia więc α) proto — α) deutero — i α) tritotoksyny i te same odmiany β). Takie są stosunki w świeżym jadzie. Z biegiem czasu rozpoczyna się i postępuje w jadzie błonicy zamiana na toksoidy. Mianowicie naprzód ulegają zmianie odmiany α) proto, deutero i tritotoksyn. Ten okres przej-

ściowy, w którym odmiany α) uległy już zmianie na toksoidy, a odmiany β) jeszcze nie — nazywa Ehrlich także hemitoksyną (hemitoksoidem). Potem przemienia się na toksoidy i odmiana β) tritotoksyn, ale nie w zupełności. Pewna część ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$) owych β -tritotoksyn nie traci pierwotnych swoich własności jadu. Najpóźniej wreszcie ulega zmianie na toksoidy i odmiana β) prototoksyn, zamieniając się na prototoksoidy (protoksoidy), t. j. takie toksoidy, które posiadają większe powinowactwo do antytoksyny, niż toksyna właściwa. Taki jest obraz i takie zmiany zachodzą w pierwszej połowie widma jadu błoniczego, czyli w tej jego połowie, która składa się ze 100 jednostek wiążących, posiadających silniejsze powinowactwo do antytoksyny, niż pozostałe 100 jednostek wiążących (B. E.). Ta druga połowa widma składa się według Ehrlicha z toksonów.

Wspomniano już powyżej, że D (t. j. $L_+ - L_0$) $>$ 1 D. L., chociaż powinno by równać się 1 D. L., gdyby jad błoniczy składał się tylko z właściwych toksyn. Owo $D >$ 1 D. L. już w całkiem świeżych jadach. I to właśnie jest dowód obecności toksonów. Albowiem D może być tylko wtedy już w świeżym jadu większe od 1 D. L., jeżeli obok toksyn właściwych znajdują się w nim jakieś takie składniki, które mają mniejsze powinowactwo do antytoksyny, niż toksyna właściwa i nie działają przytem zabójczo na świnkę (przynajmniej w pierwszych dniach). Są to składniki, które Ehrlich nazwał pierwotnie epitoksoidami w odróżnieniu od pro — i syntoksoidów. O protoksoidach już była mowa przed chwilą; syntoksoidy t. j. takie toksoidy, które mają jednakie powinowactwo do antytoksyny z toksyną właściwą, są równoznaczne z deuter- i tritotoksoidami, a epitoksoidy są synonimem toksonów.

Drugim dowodem obecności toksonów jest według Ehrlicha to, że jeżeli wstrzykiwać zwierzętom dawki jadu pomiędzy L_0 a L_+ , zmieszane z 1 A. E. surowicy, to zwierzęta takie nie padają po kilku dniach, ale ulegają nieraz dopiero po 2—3 tygodniach porażeniom, często śmiertelnym. W takich dawkach między L_0 a L_+ jadu, zmieszanych z 1 A. E. surowicy, są mianowicie tylko toksony wolne, więc tylko toksony mogą działać na zwierzę. Wszystkie toksyny właściwe są związane z antytoksyną, ponieważ mają silniejsze do niej powinowactwo, niż toksony.

A zatem Ehrlich rozumie przez toksony (czyli epitoksoidy) taką odmianę jadu błoniczego, która jest równorzędną z toksynami właściwymi, a nie jest od nich pochodna. Toksony są wytworem bakterii błoniczych taksamo, jak toksyny. W działaniu na zwierzę różnią się od toksyn tem, że nie wywołują w miejscu zaszczepienia obumarzenia skóry, ani wypadania włosów, jak to widzimy po zaszczepieniu toksyn. Wywołują tylko obrzęk podskórny. Dalej nie wywołują nigdy śmierci zwierzęcia po upływie kilku dni od zaszczepienia, jak to czynią toksyny, zaszczepione w odpowiedniej dawce. Również nie wywołują spadku wagi ciała, jak to jest stałym objawem działania toksyn. Po zaszczepieniu toksonów zwierzęta wydają się zupełnie zdrowe przez 2—4 tygodni; dopiero wtedy występują porażenia kończyn i różnych grup mięśniowych, kończące się albo śmiercią po 2—3 dniach, albo trwające nieraz 1—2—3 tygodni i kończące się wreszcie wyleczeniem. U zwierząt padłych wśród objawów porażenia wskutek zaszczepienia to-

ksonów, nie spotykamy nigdy zmian anatomicznych typowych dla toksyny błoniczej, zatem ani zmian w tkance podskórnej, ani zaczerwienienia i powiększenia nadnerczy, ani wysięku w jamach ciała.

Wspomniano już, że w świeżych jadach błoniczych dość często w dawce L_0 zawartych jest 100 D. L. Ponieważ zaś w L_0 zawartych jest 200 B. E. (jednostek wiążących), więc stąd wynika, że drugie 100 grup czyli druga połowa widma w takim jadu składać się będzie z toksonów. Jednak ilość toksonów w jadu błoniczym może być bardzo różna. Czasem nie zajmuje ona ani $\frac{1}{4}$ części widma, a czasem znacznie więcej niż połowę. Toksony również zmieniać się mogą na toksonoidy — ale tego już w widmie tu przedstawionem nie uwzględniono. (Uwzględniono tylko epitoksonoidy, o których niżej).

W widmie tem, jak widzimy, są jasne wszystkie te części, które odpowiadają toksoidom i toksonom. Ciemną jest tylko powierzchnia, odpowiadająca typowym toksynom. Jak wynika z tego co powyżej mówiono, przedstawia nam to widmo obraz jadu, w którym dokonały się już wszystkie przemiany na toksoidy. Jad taki zwykle już dalej się nie zmienia. Granice między poszczególnymi częściami widma nie są nigdy w rzeczywistości tak wyraźne; odmiany te przechodzą w siebie bez ścisłej granicy. Osobliwie tritotoksyny, ulegając zmianie na toksoidy, powiększają grupę toksonów. Tem tłumaczy Ehrlich pozorne zwiększanie się ilości toksonów w starszych jadach.

Musimy teraz wspomnieć o t. zw. metodzie częściowego nasycenia (Partielle Absättigung), albowiem ta metoda oddała szkole Ehrlicha ogromne usługi w poznaniu budowy jadu błoniczego. Wiemy, że w 1 A. E. surowicy i w L_0 jadu mieści się po 200 jednostek wiążących. Otóż odmierzymy dokładnie 200 dawek jadu L_0 , przyjmijmy, że L_0 tego jadu = 25 D. L. i dodajmy do pierwszej dawki 1 A. E. = $\frac{200}{200}$ A. E. surowicy; do drugiej dodajmy $\frac{199}{200}$ A. E. surowicy, do trzeciej $\frac{198}{200}$ A. E. i t. d. dodajmy do każdej następnej dawki jadu coraz mniej surowicy aż do końca. Następnie wszystkie owe 200 dawek zaszczepmy podskórnie 200 świnkom morskim odpowiedniej wagi. Gdyby jad błoniczy składał się tylko z czystej toksyny, to po takim zaszczepieniu padłyby wszystkie świnki, z wyjątkiem pierwszej, t. j. tej, której zaszczepiono $L_0 + \frac{200}{200}$ A. E., bo już w następnej dawce byłaby wolna 1 D. L. Ale tego zjawiska nigdy nie spotykamy. Gdyby jad badany zawierał 25 D. L. jednostajnie rozłożonych w dawce L_0 w połączeniu z toksoidami, mającymi jednakie powinowactwo do antytoksyny (t. j. z syntoksoidami), to otrzymalibyśmy śmierć pierwszej świnki po zaszczepieniu $\frac{192}{200}$ A. E. i t. d. Ale i tego zjawiska nigdy nie spotykamy. Wyobraźmy sobie, że mamy do czynienia z jadem przedstawionym w naszym widmie: w takim razie pierwszych 100 świnek zaszczepionych naszym jadem, nie padnie (t. j. jeszcze ta, która otrzymała $\frac{101}{200}$ A. E. surowicy + L_0 jadu pozostanie przy życiu). Zatem nawet wtedy jeszcze, gdy połowa jadu będzie wolna, gdy dodano tylko połowę tej ilości antytoksyny, której potrzeba do zupełnego zobojętnienia jadu, nawet wtedy

jeszcze świnki nie giną³⁾. Dzieje się to według Ehrlicha wskutek tego, że tu uwalniają się toksyny, czyli odmiany jadu, mające mniejsze powinowactwo do antytoksyny, niż toksyny właściwe. Dopiero gdy szczepić będziemy $L_0 + \frac{100}{200} A E$ aż do $L_0 + \frac{26}{200} A E$, ginąc będą świnki, przyczem przekonalibyśmy się, gdybyśmy dokładniej rozbięli te dawki, że już mieszanina $L_0 + \frac{26}{200} A E$ zawiera 25 D. L., przyjęte przed chwilą dla naszego jadu. Znaczy to, że chociaż jad ten jest już w $\frac{1}{8}$ zobojętniony przez antytoksynę ($L_0 + \frac{25}{200} A E$), to nie stracił ani trochę na jadowitości. Jeżeli zatem końcowe dawki szczepić będziemy ostatnim świnkom, t. j. $\frac{25}{200}$, $\frac{24}{200}$ i t. d. aż do O A. E., to świnki oczywiście wszystkie padną, ale dokładny rozbiór tych dawek przekonałby, że zawierają one wszystkie tylko po 25 D. L. Ten objaw właśnie jest według Ehrlicha dowodem obecności prototoksoidów. Zatem protoksoidy łączą się najchętniej z antytoksyną ze wszystkich składników jadu błoniczego, a nie wywierają na świnki szkodliwego działania.

Przebieg całej tej sprawy możnaby także wykreslnie przedstawić:

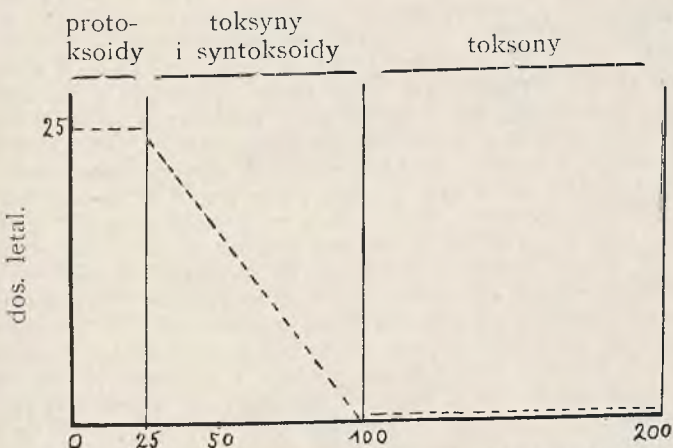


Fig. 4. Przebieg zobojętniania toksyny błoniczej przez antytoksynę według Ehrlicha.

Oś pionowa (rzędnych) przedstawia tu jadowitość danej toksyny, a oś pozioma (odciętych) jednostki wiążące (B. E.). (C. d. n.)

Piśmiennictwo bieżące.

Medycyna teoretyczna.

Dehne i Hamburger. **Zachowanie się antytoksyn różnogatunkowych w ustroju człowieka.** (*Wiener klin. Wochs.* 1907, Nr 27). Uodpornienie bierne ustroju polega na obecności we krwi wstrzykniętych antytoksyn; z chwilą, kiedy je ustrój traci, przestaje być odpornym. W doświadczeniach z surowicą przeciwtężcową stwierdzili D. i H. co następuje (prawdopodobnie tak samo się zachowuje surowica przeciwbłonicza): Ilość antytoksyn, wstrzyknięta człowiekowi: 1) przez kilka dni pozostaje w ustroju ta sama; 2) po kilku dniach ilość ta gwałtownie się zmniejsza, przeszło połowa wstrzykniętych antytoksyn niszczy się; 3) potem ilość antytoksyn we krwi zmniejsza się stopniowo, a po upływie 3 tygodni antytoksyn już wykryć nie

można. Nagłemu ubytkowi antytoksyn towarzyszą zwykle, lecz nie zawsze: wysypka, gorączka i obrzęk gruczołów chłonnych.

Kostrzewski.

V. Jakimow i N. Schiller. **Zakażenie świdrowcami poprzez błonę śluzową przewodu pokarmowego.** (*Centralblatt für Bakteriologie* 1907, 6, IV). Dotąd jako jedyny sposób przenoszenia się świdrowicy, podawano ukłucia różnych owadów, które przeszczepiały pasorzyty ze zwierząt lub ludzi chorych na osoby zdrowe. W przeważnej liczbie przypadków istotnie tą drogą następuje, jednak nie udowodniono dotąd, że ta droga jedyna. Wspomniano już nieraz i o tem, że i drogą przewodu pokarmowego nastąpić może zakażenie, przeważnie jednak badacze oświadczały się przeciw temu zapatrywaniu. Doświadczeń swych dokonywali autorowie za pomocą różnych rodzajów świdrowców (Nagana, Sourra, Lewisi, Dourine, mal de Caderas, El Deb-ab) na zwierzętach trawo- i mięsożernych. Z wyjątkiem świdrowca »mal de Caderas« wszystkie inne spożywane z pokarmami dostawały się do krwi i wywoływały typowe ogólne zakażenie. Niewielki wpływ miało zobojętnianie soku żołądkowego zasadami, jak również i głodzenie zwierząt; natomiast zwolnienie ruchów robaczkowych jelita za pomocą makowca ułatwiała dostawanie się pasorzytów do krwi.

Stahr.

Wyss. **W sprawie działania wstrzykiwań oleju szkarłatowego Fischera celem wywołania bujań nabłonka, podobnych do tworów rakowych.** (*Münch. med. Wochs.* 1907, Nr 34). Powstawanie bujań nabłonkowych po wstrzykiwaniach Fischera odnosi W. jedynie do mechanicznego działania oleju, t. j. oddzielenia warstwy nabłonkowej od naczyń odżywczych, a nie do działania chemicznego. Dowodzi tego to, że doświadczenie udaje się tylko w razie wstrzykiwania pod silnym ciśnieniem i w tkance o podstawie twardej (ucho królika).

Klęsk.

C. Klieneberger. **O działaniu przetworów nadnercza na tętnicę główną królika przy równoczesnym stosowaniu jodyny i jodku potasu.** (*Centralbl. f. inn. Med.* 1907, Nr 11). Koranyi¹⁾ na podstawie doświadczeń na królikach doszedł do wniosku, że działanie adrenaliny wywołujące zwężenie tętnicy głównej (*arteriosclerosis*) u królików zobojętnia równocześnie podawany jod. Ponieważ inni autorowie (Biland) donosili, że równoczesne stosowanie jodu i adrenaliny wywołuje, nawet przeciwnie cięższe zmiany w ścianach naczyń i przyspiesza ich rozwój, przeto K. powtórzył te doświadczenia. Jednej grupie królików wstrzykiwał do żył samą adrenalinę, drugiej równocześnie pod skórę jodynę, a trzeciej tylko podskórnie jodynę lub jodek potasu (10 proc. roztwór wodny). Oto wnioski: 1) Przetwory jodowe, wstrzykiwane pod skórę w wielkich dawkach nie wywołują zaburzeń w naczyniach w postaci miażdżycy, ale wywołują schudnięcie i zaburzenia w odżywianiu, często krwotoki skórne i czasem ropnie. 2) Równoczesne wstrzykiwanie podskórne przetworów jodu (zarówno jodyny, jak jodku potasu) i paranefryny do żył niema żadnego wpływu na zmiany, wywołane w tętnicach wyciągiem nadnercza. 3) Stałe stosowanie paranefryny w dawce 0-15 gr. wywołuje miażdżycę aorty w bardzo ograniczonej liczbie przypadków. Adrenalina działa na ustrój z jednej strony trująco, a z drugiej wywołuje przyzwyczajanie do trucizny. Wyniki ujemne z wstrzykiwań adrenaliny tłomaczy K. przyzwyczajaniem ustroju do trucizny, wytwarzaniem się odporności, dążnością do zjawiska »precypitacji« zachodzącego między rozcynem adrenaliny i surowicą zwierząt. Powstawaniem strąków (precypityn) można też tłomaczyć nagłą śmierć, zjawiającą się czasem po wstrzyknięciu przetworu nadnercza. W każdym razie K. zaznacza, że w paranefrynie Merkowskiej nie zdołał nigdy wykryć białka i że surowica królików w zetknięciu z rozcynem paranefryny (1%) nie dawała strątu.

Stahr.

A. Neumann. **Ultramikroskopowe badanie krwi w okresie wehłaniania tłuszczów u zdrowych i chorych.** (*Wiener klin. Wochs.* 1907, Nr 28). Przy badaniu ultramikroskopowym krwi spostrzega się w polu widzenia ziarenka kuliste, silnie łamiące światło, mające żywe ruchy molekularne. Ilość ich zależy od sprawy wehłaniania tłuszczów. U ludzi zdrowych w półtorej godziny po spożyciu tłuszczów (śniadanie, obejmujące m. i. 30 do 40 gr. masła lub 400 ctm.³ mleka), całe pole widzenia jest zasłane ziarenkami; natomiast w przypadkach chorób przewodu pokarmowego, wątroby, u gorączkujących, zjawiają się te kuliczki później i w mniejszej ilości. Badanie swe wykonał N. na

³⁾ Świnki te nie giną w pierwszych dniach, ale po 2-3 tygodniach mogą jeszcze uleść porażeniom.

¹⁾ Über die Wirkung des Jods auf die durch Adrenalin erzeugte Arteriosklerose (*Deutsche med. Wochenschrift* 1906, Nr 17).

przeszło 100 osobach i sądzi, że ultramikroskopowe badanie krwi w tym kierunku może być pomocne w rozpoznawaniu chorób przewodu pokarmowego. *Kostrzewski.*

Medycyna wewnętrzna.

Schnütgen. **O kąpielach ozonowych Sarasona.** (*Ther. der Gegenw.* 1907, Z. 4). Są to kąpiele tlenowe, otrzymywane według przepisu Sarasona w ten sposób, że do zwyczajnej kąpeli z wody czystej, wody morskiej lub mineralnej dodaje się około 300 gr. nadboranu sodu (*natrium hyperboratum*), białą krystaliczną sól, a jako katalizator 30 gr. boranu manganowego. Sole te trzyma się osobno i rozdziela po całej powierzchni wody. Po dwóch minutach wytwarza się obficie wolny tlen o znacznej sile działania w postaci małych bąbelków. Woda przybiera początkowo zabarwienie mleczne, później staje się ciemno-brunatną od wytworzonego dwutlenku manganowego. Tlen wytwarza się przez 15—20 minut. Zdaniem S. właściwy cel Sarasona jest częściowo chybiony, gdyż nie wytwarza się tlen, zawierający ozon, lecz tylko czysty tlen. Działanie kąpeli jest podobne do działania kąpeli z kwasu węglowego: kąpiel szczypie skórę, wywołuje przyjemne uczucie ciepła i poczucie zdrowia, a po kąpeli znaczną senność. Kąpeli tej próbował autor na jednym zdrowym i 14 ciężko chorych. Z badań ilości tężna, wysokości ciśnienia krwi i ciepłoty ciała przed kąpielą, wśród i po kąpeli wynika, że chorzy (prócz jednego) znoszą kąpiele te dobrze, ilość tężna się nieco zmniejsza, tętno staje się silniejszym. Ciśnienie krwi wzrasta czasem, częściej jednak mało się zmienia lub spada; ciepłota ciała nie zmienia się. Kąpiele te są skuteczne w pierwszym rzędzie w chorobach nerwowych (nerwicach, histeryi i neurastenii), następnie w chorobach serca różnego rodzaju, szczególnie na tle nerwowym. Mają one wyższość nad kąpielami z kwasem węglowym, w których ciśnienie krwi się zmniejsza z napływem kwasu węglowego. Dla jednej kuracji trzeba kąpeli takich co najmniej trzydzięci, co wraz z wysoką ich ceną stanowi ujemną stronę. *B. Żmigród (Rymanów).*

M. Letulle. **Odczyn oczny tuberkuliny.** (*Presse méd.* 1907, Nr 53). Na 50 chorych (wziętych bez wyboru) 19 oddziaływało na tuberkulinę wdroploną na spojówkę. A byli między nimi 2 chorzy na zapalenie przewłokłe nerek (zatrucie ołowiem), 2 z rakiem żołądka, 1 z wadą serca i jedna morfinistka z zapaleniem nerek. Chora ta zgłosiła się do szpitala umierająca z licznymi owrzodzeniami na skórze i ropniami podskórnymi po nieczystych wstrzykiwaniach morfiny. W 4 dni po dodatnim odczynie dokonana sekcja stwierdziła próchnienie gruźlicze kręgu lędźwiowego i dwa ropnie opadowe. — L. na podstawie braku odczynu u ludzi, którzy mieli dawniej nacieki w szczytach płuc, a w chwili badania okazują objawy stwardnienia, rozpoznaje zupełnie wyleczenie z gruźlicy. W przypadkach, w których przypuszcza się drobne zmiany gruźlicze w szczytach płuc, L. wyłącza gruźlicę, jeśli odczyn wypadła ujemnie. *Stahr.*

R. Lépine. **Czy istnieje mocznicowe zapalenie opon mózgowych.** (*Sem. méd.* 1907, Nr 31). Na podstawie trzech dokładnie spostrzeganych przypadków, które się zakończyły śmiercią i które autor zbadał i pośmiertnie bardzo szczegółowo, dochodzi do wniosku, że mocznica sama przez się może być przyczyną zapalenia opon mózgowych. *Stahr.*

Maier. **Leczenie zakażenia krwi.** (*Münch. med. Wochs.* 1907, Nr 29). M. poleca gorąco przetwory salicylowe (aspirynę). Należy pamiętać, aby ustroj przyzwyczajając stopniowo, zaczynając od małych dawek, i aby w nocy nie przerywać lekówania. *Dr M. Godlewski.*

Einhorn. **Środek do inhalacji przeciw dychawicy.** (*Münch. med. Wochs.* 1907, Nr 27). E. podaje przepis na środek, który zdaniem jego w prawdziwej dychawicy działa bardzo korzystnie. (Rp. *Cocain nitrit* 1:028%, *Atropin nitrit* 0:581%, *Glycerin* 32:16%, *Aquae* 66:23%). Gotowego płynu, oraz inhalatora dostarcza firma: Einhornapotheke Berlin C. Kurstrasse 34/35. *Dr M. Godlewski.*

Ziegler. **Weczesne rozpoznawanie gruźlicy płuc za pomocą tuberkuliny Kocha w praktyce lekarskiej.** (*Münch. med. Wochs.* 1907, Nr 27). Autor na zasadzie doświadczeń, zebranych w sanatorium w Davos poleca bardzo ten sposób. *Dr M. Godlewski.*

Prof. H. Strauss. **O dyetach w czasie picia wód mineralnych.** (*Med. Woche* 1907, Nr 19). S. podnosi, że przepisy dyetetyczne przy piciu wód nie straciły swej doniosłości, chociaż dziś przepisuje się dyetę już nie »z powodu«, ale »podczas« picia wód. Ułożenie dyety jest dziś nawet trudniejsze, niż dawniej, bo nie można już stosować jej szablonowo według roz-

dzuju pitych wód, lecz trzeba dobierać ją indywidualnie i według rodzaju choroby. Wśród publiczności przechowuje się z dawnych czasów mniemanie, że przy picciu wód konieczną jest pewna dyeta. Mniemanie tego nie należy obalać; powinno się je wyzyskać na to, aby w czasie picia wód chorego nauczyć i przyzwyczać do wskazanego w danym przypadku leczenia dyetetycznego, przyczem trzeba na chorym wymódz, aby przepisanej dyety trzymał się i po ukończeniu picia wód. Wtedy i wyniki leczenia zdrojowego będą trwalsze, niż bywają obecnie. *Dr M. Lauterbach (Wiedeń).*

Bence i Sarvonat. **O wodnistości krwi (hydraemii) przy niedomodze nerkowej.** (*Revue de médecine* 1907, Nr 7). Badania autorów wykonane na królikach wykazują, że przy niedomodze nerkowej wodnistość krwi jest wynikiem chorobowego wzmocnienia się stanu regulującego skład krwi. Ta wzmocniona zawartość wody czerpie swe źródło z przyjmowanych napojów, a w braku ich powstaje przez odjęcie wody tkankom. Klasyczne przypuszczenie, jakoby wodnistość krwi była przyczyną puchliny, nie może się utrzymać, gdyż wodnistość w braku napojów powstaje kosztem tkanek ustroju. Wodnistość krwi nie jest zatem przyczyną, lecz jednym z różnych umiejscowień puchliny nerkowej. *Dr Blassberg.*

Poczobut. **W czasie wczesnego rozpoznawania sprawności mięśnia sercowego.** (*Lwowski tygodnik lek.* 1907, Nr 9—11). Autor poleca w pewnych chorobach uwzględnienie różnicy ciepłoty mierzonej pod pachą (przez 10 minut) i w pachwie lub w odbytnicy (przez 3—5 minut) jako wyraźnej wskazówki osłabienia mięśnia sercowego. Różnicę 0—0.7° uważa on za prawidłową, a różnicę 1° wyżej za nieprawidłową. W przebiegu duru płamistego normalna *r* (różnica ciepłoty) oznacza prawidłowy przebieg choroby, nagła przemiana w przebiegu choroby z prawidłowej na różnicę o 1—3° wskazuje na ostrą niedomogę serca z towarzyszącymi groźnymi objawami, stopniowe zaś zwiększanie się *r* w czasie choroby pojawia się zwykle u osób, u których serce już przed chorobą było chore i zapowiada długie wyzdrowianie. Przy durze brzuszonym *r* nie daje obrazu jaskrawego, ale w krwotokach kiszki podnosi się. W błonicy wysoka *r* zapowiada porażenie nerwów, ostrą niedomogę serca, a czasem zapalenie nerek. W płonicy nawet śmiertelnej *r* zostaje pierwotną, z czego autor wnosi, że śmierć przy tej chorobie następuje nie z ostrej niedomogi mięśnia sercowego, lecz z porażenia ośrodków nerwowych przez jad płonicy. W grypie wysoka *r* dopomaga do wykrycia utajonej ostrej niedomogi serca i zapowiada długie wyzdrowianie. Przy różni *r* bywa prawidłowa lub nieprawidłowa zależnie od siły zakażenia i wskazuje na udział mięśnia sercowego w schorzeniu. Również w ostrej gruźlicy prosówkowej podlega *r* znacznym wahaniom i dowodzi zajęcia serca. Nadto *r* ma odgrywać ważną rolę przy rozpoznawaniu początku niedomogi przy wadach serca przy odróżnianiu dusznicy bolesnej, wad organicznych dusznicy sercowej od chorób w przebiegu podobnych. *Dr Blassberg.*

Jan Ch. Roux. **Przeplukiwanie jelit. Technika wskazywania i przeciwwskazywania.** (*La Clinique* 1907, Nr 32). Co do techniki to autor zaleca używanie kanek krótkich, nigdy dłuższych ponad 15 cm. Czy chory leży na prawym, czy na lewym boku, nie stanowi żadnej różnicy. Nie powinien się wprowadzać nigdy więcej, niż litr płynu, o ciepłocie 38°—40° i z niewiększej wysokości, jak ¼ metra. Do leczenia zaparcia nawykowego wlewania się nie nadają. W zaparciu na tle niedowładu, a więc wtedy, kiedy obmacaniem nie możemy wyczuć ani jelita zstępującego, ani kiszki esowatej, które w warunkach prawidłowych dają wrażenie sznura lekko skurczonego, wlewanie powoduje wprawdzie wypróżnienie, ale rozciągając jeszcze więcej jelito, jeszcze bardziej utrudnia powrót do stosunków prawidłowych. Wlewania zalecać należy wyłącznie w zaparciu odbytnicowym, t. j. tam, gdzie palcem stwierdzić możemy obecność mas kałowych w samej odbytnicy, a wtedy wystarcza ¼—½ litra płynu. W zaparciu skurczowym wlewania nie tylko nie pomagają, ale szkodzą. Zaparcie skurczowe poznajemy po tem, że kał odchodzi w małych, twardych kawałkach, a obmacaniem wyczuć można kiszki esowatą w postaci sznura twardego, przesuwanego w dole biodrowym i na ucisk wrażliwego, a nawet bolesnego. Skurcz może obejmować i wyższe odcinki jelita. Woda wlewa wśród zaparcia skurczowego nie wychodzi często z powrotem, ale zatrzymana ulega wessaniu. (Niedługo potem chorzy oddają obfitą ilość jasnego moczu). Zapalenie ściany jelita śluzowo-błoniaste, które często towarzyszy zaparciu skurczowemu, jest również przeciwwskazywaniem do wlewań. Autor ma wrażenie, że wlewania u tych chorych ułatwiają powstawanie fałszywych błon i mas

śluzowych, i jeśli się napotka jakby odlewy jelita, czasem i $\frac{1}{2}$ metra długie, to właśnie u tych, którzy przesadzają w używaniu wlewań. Za wskazane uważa autor wlewania w przypadkach, gdzie można działać miejscowo oczyszczająco, względnie odkażająco, jak wśród raka odbytnicy, wśród czerwoni. Wobec grożącej mocznicy wielkie wlewania mogą być bardzo skuteczne i to najczęściej u ludzi około 50 lat liczących, cieszących się wielkim apetytem i spożywających dużo mięsa. Zaczynają narzekać na duszność zjawiającą się w nocy, a trwającą 1 do 2 godzin, parcie tętnicze bywa podniesione, w moczu bywa ślad białka. Otóż takim zabronić mięsa, szczególnie na wieczór, i przed snem zalecić obfite wlewanie do jelit, i za kilka dni znikają przypadki. Wśród krwawych wymiotów równie dobrze działają wlewania stosowane dwa razy dnia, o wysokiej ciepłocie, bo około 48° C. *Stahr.*

Stadelmann i Wolff-Eisner. **O ogólnem zakażeniu krwi prątkiem durowym i okrężnicowym; dur jako choroba polegająca na działaniu endotoksyn.** (*Munch. med. Wochs.* 1907, Nr 24 i 25). W pojęciu duru łączymy zazwyczaj pewien zmienny obraz kliniczny ze swoistymi zmianami anatomicznymi i swoistą przyczyną. Tak bywa zwykle, ale nie zawsze; i tak znane są przypadki, klinicznie, a nawet bakteryologicznie niewątpliwie do duru należące, w których jednak badanie post-mortem żadnych zmian anatomicznych dla duru znamiennych nie wykryło (*sepsis typhosa*). Odwrotnie znane są przypadki nietypowe pod względem klinicznym, typowe natomiast pod względem anatomiczno-patologicznym, znane są wreszcie i takie przypadki, w których jedynie bakteryologiczne badanie stwierdza przynależność przypadku do duru, ani bowiem przebieg choroby za życia, ani obraz anatomiczno-patologiczny po śmierci sam przez się przyjęcia duru nie usprawiedliwia (przypadek autora). Jeżeli tedy swoiste zmiany anatomiczno-patologiczne nie są nierozłącznie z pojęciem duru związane, to można uważać chorobę tę za zakażenie ogólne (*sepsis*), wywołane prątkami durowymi podobnie, jak ono zwykle jest następstwem zakażenia bakteriami ropnemi. I tu i tam szereg objawów ogólnych powstaje nie pod wpływem wytwarzanych toksyn, ale t. zw. endotoksyn, uwalnianych się z ciał bakterii skutkiem bakteriolizy. W tem oświetleniu faktów musimy w t. zw. obronnych siłach ustroju dopatrywać się czynnika, który objawy choroby wprost wywołuje. Z tego punktu widzenia patrząc, łatwo tłómaczymy sobie powstawanie nawrotów duru i ponowne zapadnięcia na tę chorobę. Wszystko zależy tu od stosunku ilości bakterii do bakteriolizy. Nawet przy wielkiej ilości bakteriolizy może nastąpić nawrót (Jürgens). Że zwykle nie następuje nawrót choroby, ani powtórne zapadnięcie, to tłómaczy się tem, że ilość bakteriolizy, jako ciał z odczynu ustroju powstających, jest po przejściu choroby tak znaczna, iż bakterie, które do ustroju wtargnąć zdołały, zostają zniszczone pierwej, aniżeli zdolają się tak rozmnożyć, aby ilość powstałych przez bakteriolizę endotoksyn zdołała chorobę wywołać. W tem oświetleniu jasno też występuje przyczyna różnicy przebiegu zakażenia durowego u ludzi i zwierząt, jeśli tylko przyjmiemy, że mała ilość endotoksyn wywołuje podniesienie się, a wielka spadek ciepłoty. Ponieważ zaś siła bakteryjowa surowicy świnki morskiej jest większa, niż surowicy ludzkiej, przeważa u świnki spadek ciepłoty po zakażeniu durowem, natomiast u człowieka ciepłota się wznosi. Prócz tych, niewątpliwie oryginalnych poglądów na sprawę patogeny durowy, poruszają autorowie sprawę odżywiania w tej chorobie, uzasadniając potrzebę podskórnego wprowadzania odpowiednio przygotowanego pokarmu, aby nie drażnić przewodu pokarmowego. W końcu podają autorowie własne spostrzeżenie, dotyczące zakażenia ogólnego prątkiem okrężnicowym (kolisepsis). *Dr M. Godlewski.*

Tretzel. **O pewnym rozpoznawczym objawie w przebiegu zapalenia wyrostka robaczkowego.** (*Munch. med. Wochenschr.* 1907, Nr 30). Autor potwierdza spostrzeżenie Blumberga, uogólnia jednak pojawianie się owego objawu (silniejszy ból przy zwalnianiu nacisku, niż przy jego wywieraniu) na wszystkie sprawy zapalne otrzewnej (zapalenia otrzewnej i przydatków macicznych). Objawu tego nie spotykamy nigdy w sprawach przebiegających z bólami w brzuchu, w których otrzewna jest niezajęta (nieżyt jelit, kolka jelitowa, skręcenie jelit, nagromadzenie kału i gazów, nerwole brzuszne), o czem przy rozpoznawaniu różniczkowym należy pamiętać. *Dr M. Godlewski.*

Sprawy Towarzystw lekarskich.

Towarzystwo lekarskie warszawskie.

Posiedzenie kliniczne w d. 21. maja 1907.

1) Bregman przedstawia 3 przypadki **postępującego zaniku mięśni** (*Dystrophia muscularis progressiva*).

a) Typ Erba. 21-letni subjekt. Zanik mięśni pasa barkowego: Barki opuszczone, łopatki oddalone od kręgosłupa. Garb dolnych kręgow szyjnych, głowa ku przodowi, zagłębienia na szyi (zanik głębszych mięśni szyjnych). Przy ruchach barkowych łopatka nie ustalona odstaje od kręgosłupa. M. m. naramienne dobrze rozwinięte, ale nasada ich wydłużona. Ramię, przedramię wiotkie, m. trójgłowy słaby, wyprostne napiętko słabe, ręka prawa prawidłowa, lewa: paluch zgięty w pierwszym członku, mniej w 2-im odprowadzony.

b) Wygięcie lędźwiowej części kręgosłupa ku przodowi. Kończyny dolne prawie prawidłowe. Chory wchodzi na schody z wysiłkiem. Typ twarzy myopatyczny, prognatyzm, ścisła prawa oko gorzej. Cierpienie nie jest ani rodzinnem, ani dziedzicznym. Osłabienie prawego barku w 15 roku. Przed 4 laty uderzenie młotem w lewą rękę, rana zagoiła się szybko. Zaburzenia ruchowe palucha wystąpiły po 9 miesiącach. Szybki postęp zaniku od tegoż czasu. Przypadek jest niezwykle, gdyż dowodzi, że nawet w przypadkach zaniku uraz nietylko przyspiesza rozwój choroby, ale wpływa i na jej siedzibę.

c) 60-letnia kobieta. Kończyny dolne porażone, tylko małe ruchy palców i stóp. Łydki zgrubiałe, twarde, uda mniej. Sinica. Odruchy ścięgnowe zniesione. W kończynach górnych zanik mniej posunięty, najwyraźniej w ramieniu. Dłoń prawie prawidłowa. Ruchy, zwłaszcza w barku, ograniczone. Drżenie rąk, przy wyciąganiu drżenie palców, niekiedy drgania włókienkowe w m. naramiennym i podskórnym szyi. Brak odruchu m. trójgłowego. Chora nie może stać, ani siedzieć bez oparcia. Mięśnie twarzy: prawy kąt ust niższy, drżenie, zwłaszcza górnej wargi lewej, górna warga cienka; chora ścisła oczy słabo, mowa drżąca. Chora od lat 10, od 6 nie wychodzi, od 2 leży w łóżku. Etiologia nieznaną, zachorowała po ostatniej ciąży, przed 11 laty. Z powodu proksymalnego usadwienia się sprawy, zajęcia twarzy, przerostu łączno-tkankowego, braku odczynu zwyrodnienia, powolnego rozwoju, rozpoznaje prelegent dystrofię. Na uwagę zasługuje początek w wieku starszym, usadwienie w kończynach dolnych i drżenie. Przypadki rozpoczynające się w starszym wieku, są bardzo rzadkie i nietypowe.

d) 34-letni mężczyzna. Kończyny dolne: obustronna stopa końsko-szpota, obrzęk stóp, sinica, mięśnie goleni twarde, zgrubiałe, również na tylnej powierzchni uda; mm. czworogłowy i przywodzące zanikłe, ruchy palcami i stopą zniesione, w kolanach małe, w biodrze nieco lepsze. Kończyny górne: posunięty zanik mięśni dłoni, przedramienia, przekurczenie palców. M. dwugłowy i naramienny wiotkie, trójgłowy przerostły, ruchy w napiętku zniesione, w palcach słabe zginanie, w łokciu lepsze, w barku zachowane. Odruchy kolanowe zniesione, również odruchy mm. dwugłowego i trójgłowego. Czucie zachowane, nerwy niebolesne. Chory w 9 r. ż. wpadł do wody. Choroba zaczęła się w 10—11 roku; stopniowe pogorszenie; znaczniejsze po durze w 20 r. i zapaleniu płuc w 24 r. ż. Cierpienie nie jest dziedziczne, ani rodzinne. Usadwienie odpowiada typowi łydkowemu, (*Neurotische Muskelatrophie*), jednakowoż brak zaburzeń czucia, odczynu zwyrodnienia, bolesności nerwów i bólów, przemawia raczej za dystrofią z usadwieniem obwodowym (*Oppenheim-Cassirer*). Na uwagę zasługuje jeszcze początek choroby w kończynach górnych od przemijających skurczów, oraz wyraźny wpływ chorób zakaźnych na przyspieszony rozwój choroby.

2) Karwacki przedstawił preparaty drobnowidzowe **clostridium butyricum**, które otrzymał z kału chorego na gruźlicę jelit. Na zasadzie swych badań, które, co prawda, dotyczyły dotąd niezbyt wielu przypadków, prelegent sądzi, że *clostridium butyricum* b. często znajduje się w kale chorych na gruźlicę jelit, gdy w innych stanach chorobowych pasorzyta tego nie spotykał. O ile spostrzeżenia te się potwierdzą, to wyniki takie będą mogły mieć znaczenie rozpoznawcze.

3) Karwacki przedstawił preparat **gronkowca z otoczką** i podał panujące w tej sprawie w nauce zapatrywania.

4) Otto wypowiedział rzecz p. t. **Zgorzel kończyny górnej na tle kiłowego zacieśniającego zapalenia tętnic**, nawiązaną do spostrzeganego przez prelegenta przypadku u 36-letniego mężczyzny.

Posiedzenie kliniczne z d. 28 maja 1907 r.

1) Zembrzusk Stanisław przedstawił miesięczne dziecko, które na wszystkich kończynach miało po 6 paluszków zupełnie prawidłowo wykształconych.

2) Świętecki Jan przedstawił chorego, leczonego w r. 1904 na **toeznia twarzy za pomocą promieni radu**. Do dnia dzisiejszego nawrotów niema.

3) Landau Anastazy odczytał rzecz **O wpływie alkaliów na zawartość krwi prawidłowej i przy zatruciu kwasem „endogen“**. Prelegent usiłował na drodze doświadczalnej rozstrzygnąć pytanie, czy przy zatruciu kwasem „endogen“ możemy przy pomocy wprowadzenia zasad podnieść lub utrzymać na poziomie prawidłowym zasadowość krwi. Zagadnienie to ma bardzo wielkie znaczenie w zastosowaniu do cukrzycy, której, jak wiadomo, bardzo często towarzyszy acydoza, a przy śpiączce wzmagają się ona nawet do stopnia toksycznego. Metodyka badań obecnych była ściśle ta sama, co w ogłoszonej w r. 1905 pracy. Tym razem autor przeprowadził 4 serie doświadczeń. I. Króliki zdrowe, dostawały w ciągu 4 dni do 4 grm. sody, z czego połowa była wlewana do żołądka, a druga — wstrzykiwana pod skórę. U królików tych nastąpiło dość wybitne wzmoczenie zasadowości osocza, które jednak nie uwydatniło się we krwi wskutek zmniejszonej ilości krwinek. II. Króliki głodzone dostawały codziennie do żołądka 100 ctm. sz. 0,5 proc. roztworu soli kuchennej. Zwierzęta głodzone w przeciągu 8 dni, straciły 23—30 proc. wagi ciała. Krew tych królików wykazuje znaczny spadek zasadowości; stopień acydozy oblicza L. na 0,65 grm. HCl na kilogr. wagi. W III seryi króliki głodzone dostawały dziennie 100 ctm. sz. 2 proc. roztworu sody. Wprowadzona zasada zniósła całkowicie objawy acydozy, gdyż wszystkie rodzaje zasadowości były prawidłowe lub nawet nieco wyższe od prawidłowych. Stosunek zasady wprowadzonej do wytwarzania kwasów był jak 3:1. W IV seryi doświadczeń wywoływał L. zatrucie kwasne nagle przez podskórne wstrzykiwanie fosforu. Sode króliki dostawały podobnie jak w I. seryi. Badanie krwi stwierdziło, iż jej zasadowość jest ta sama, co u królików, otrutych P i nietraktowanych sodą. Wynik ten uderza tembardziej, iż króliki zatrutowane fosforem, otrzymały zasadę w ilości 1½ raza większej, niż wynosi produkcja kwasów, towarzysząca zatruciu P (0,55 grm. HCl na kilogr. wagi). Różnicę w działaniu sody przy głodzeniu i zatruciu fosforem L. głównie składa na karb charakteru zatrucia kwasnego; przy głodzeniu jest ono ograniczone i ilościowo zależne od potrzeb kalorycznych ustroju, natomiast przy otruciu P jest toksyczny rozpad białka tłuszczów. Godnym zaznaczenia jest fakt, iż króliki P + NC₂CO₂ pomimo objawów wybitnej acydozy we krwi, wydzielały przed śmiercią moczu zasadowy. Ten nadmiar alkaliów w moczu i brak ich we krwi tłómaczy L. przypuszczeniem, iż alkalia zostały ze krwi usunięte, zanim zdołały zubożnić zawarte w komórkach produkty kwasne. W końcu omawia L. jonową zasadowość krwi, objaśnia jej istotę oraz różnicę, jaka zachodzi między zasadowością jonową i miareczkową.

W dyskusyi zwraca Stanisław Mutermilch uwagę na pozorną sprzeczność, jaka zauważyć się daje w doświadczeniach prelegenta nad wpływem węgla sodu na zasadowość krwi, z jednej strony na królikach głodzonych, z drugiej na królikach zatrutych fosforem. Gdy przy acydozie głodowej widzimy wyraźny wpływ węgla sodu na stopień zasadowości krwi, to przy acydozie pochodzenia toksycznego zasadowość krwi, wypuszczonej w godzinę po zastrzyknięciu podskórnym węgla sodu, nie uległa zwiększeniu pomimo, iż węgiel sodu, jak tego dowodzi odczyn moczu, wessał się do krwi. Niezgodność tę, zdaniem mocwy, wytłómaczyć można tylko w ten sposób, iż przy zatruciu kwasnym wyższego stopnia, t. j. pochodzenia toksycznego, działanie węgla sodu na krew trwa krótko tak, iż po upływie godziny zasadowość krwi powraca do poprzedniego stanu. Jest przeto rzeczą prawdopodobną i łatwą doświadczalnie do sprawdzenia, iż krew, wzięta wcześniej, dajmy na to w ½ godziny po wstrzyknięciu węgla sodu, wykaże pod wpływem jego wzmoczoną zasadowość. Rzętkowski porusza obecny stan wiedzy o zasadowości krwi, zaznaczając, że poglądy w tej dziedzinie wiedzy zmieniły się w ostatnich czasach bardzo, a to głównie dzięki pracom warszawskim An. Landaua na królikach i Rzętkowskiego — na ludziach, Rz. wyjaśnia znaczenie nazw: »zasadowość krwi białkowa«, »alkaliczność krwi mineralna«, stwierdza, że głównym czynnikiem zasadowości krwi są krwinki czerwone, t. j. ich zasadowość białkowa, która głównie ulega zmianom w stanach chorobowych, gdy alkaliczność krążków mineralna i zasadowość osocza białkowa są wielkościami mało

zmieniającymi się; alkaliczność zaś osocza mineralna również uczestniczy w zmianach zasadowości krwi, acz w stopniu nie-równie mniejszym, niż zasadowość krążków białkowa. Wobec tego Rz. w swej pracy o zasadowości krwi (Pam. Tow. Lek. 1905) wypowiedział mniemanie, iż wobec zależności zasadowości krwi od zawartości białka jej krwinek, wapniem jest, czy w acydozach uda się wzmacniać zasadowość krwi wprowadzaniem do ustroju alkaliów mineralnych. Praca kol. An. Landaua stwierdza, że pogląd ten nie był pozbawiony słuszności.

Posiedzenie kliniczne z dnia 4 czerwca 1907 r.

1) R. Bernhardt i J. Wiśniewski przedstawili **mnogiego mięsaka skóry (sarcoma idiopathicum multiplex pigmentosum)** typu L. Kaposiego u 56 letniego mężczyzny. Mikroskopowe badanie guzków stwierdziło budowę mięsaka wrzecionowatomórkowego. Zastosowane zabiegi rentgenoterapeutyczne z wynikiem wielce zachęcającym. Największy guz, znajdujący się na grzbiecie lewej ręki, zmniejszył się o ½ inne zmniejszyły się i widocznie zmiękły. Niektóre mniejsze guzki i plamki na przedramieniu lewym wessały się doszczętnie. Na łokciach i kolanach wykwitły jeszcze się niewiele zmieniły.

2) Świętecki pokazał trzy **śledziony, wycięte** przezeń podczas operacji u rannych żołnierzy w szpitalu Ujazdowskim i przytoczył odpowiednie historie chorób: a) Kozak uderzony kopytem w brzuch z objawami znacznego krwotoku wewnętrznego, operowany w 6 godzin po wypadku; cięcie w linii środkowej z dodatkowym poprzecznym na lewo; około 2 litrów krwi w jamie brzusznej, wycięcie zmiażdżonej śledziony; śmierć w 2 godziny po operacji. Sekcja: krwi w jamie niema; szypuła podwiązana dobrze; śmierć wskutek ostrej niedokrwistości. b) Żołnierz postrzelony z brauninga w lewe przedramię, prawą kość ramieniową ze złamaniem szyjki chirurgicznej i 9 żebro lewe w linii pachowej przedniej; kula, jak się potem okazało, utkwiała w sąsiedztwie 4 kręgu lędźwiowego. Lapatomia w 12 godzin po wypadku przy wzdętym brzuchu i nikłym tętnie. Wycięcie zranionej i krwawiącej śledziony. Okres zdrowienia nadzwyczaj długi (7 miesięcy), powikłany z początku podostrą niedrożnością kiszek wskutek zrostów po worku Mikulicza, następnie ropieniem około uwiecznionej w lędźwiach kuli i zakrzepem lewej żyły biodrowej wspólnej; wyzdrowienie zupełne. c) Żołnierz raniony 5 kulami z brauninga w twarz, pierś, ramię, biodro, staw kolanowy. Szósta kula weszła w ciało na wysokości 10-go żebra z lewej strony kręgosłupa i wyszła w linii pachowej przedniej lewej w 7 międzyżebrow; przez tę ranę wypadła sieć. Lapatomia w 2 godziny po wypadku; cięcie wzdłuż łuku żebrowego lewego, wycięcie przestrzelonej śledziony; worek Mikulicza. Chory, operowany przed 20 dniami, czuje się dobrze, prawdopodobnie więc żyć będzie. Podług statystyki Pietrowa, do końca r. z. przy ranach postrzałowych śledziony: 17 razy zastosowano splenektomię (8 śmierci), 9 razy — tamponadę (5 śmierci), 4 razy — szew (1 przyp. śmierci).

Posiedzenie kliniczne z dnia 18 czerwca 1907 r.

1) Kiełkiewicz przedstawił ogromny, 38 funtów wążący **tłuszczak pozaotrzewny**, usunięty u chorej na oddziale Karcewskiego.

2) Polański przedstawił przypadek **kurczowej duszności hysterycznej**.

3) Bregman przedstawił chorego z zawodu tkacza, dotkniętego t. zw. **acanthosis nigricans**. Przed rokiem ciemne zabarwienie grzbietu rąk, później guziczki na grzbiecie rąk prawie równocześnie zabarwienie na innych częściach ciała, przed miesiącem zmiany na dłoni. Ogólne osłabienie, brak apetytu. Grzbiet ręki zabarwienia brązowego, skóra szorstka, na palcach jakby brudna. Na niej guziczki od wielkości łepka szpilki do wielkości grochu z przerosłej warstwy rogowej. Dłoń żółtawa, skóra szorstka, bruzdy głębokie. Przedramię ciemno zabarwione aż po staw łokciowy. Ciemne zabarwienie twarzy, szyi, karku, pleców aż poza grzebień łopatki, z przodu do rękoleści mostka, brzucha, przedniej i środkowej części uda, części piciowych, dolnej części pośladków. Brodawki mniej liczne na klatce piersiowej, brzuchu, karku i czole. Zmiany symetryczne. Błony śluzowe nietknięte. W nadbrzuszu guz, który zachodzi pod lewy łuk żebrowy, sięga do lewej linii sutkowej, na prawo nie odgranicza się od wątroby, na dół prawie do linii pępkowej, twardy, niebolesny, gładki, wypukła się zewnątrz. Żołądek rozдутy przeświecił się dobrze promieniami Roentgena. Badanie soku żołądkowego: brak kwasu solnego, kwasu mlecznego, odczyn prawie obojętny, nieco krwi, pepsyna prawidłowa. W moczu ślady białka (0,02‰), dość dużo indykanu, ilość moczu 2000. Na prawem

oku brzoży tarczy zamazane, częściowo przykryte szarym obłoczkiem. *Acanthosis nigricans* (Dystrophie pigmentaire et pupillaire), najczęściej spostrzegano wraz ze złośliwymi nowotworami narządów wewnętrznych. W przedstawionym przypadku również nowotwór, którego punkt wyjścia nie da się z pewnością określić.

4) Z. Dobrowolski przedstawił **kamień usunięty z miedałka**.

5) Elsenberg przedstawił chorego, dotkniętego na całej prawie skórze **grzybicą guzową** (*mycosis fungoides*). Jedno miejsce poddawano przez 3 dni działaniu promieni Röntgena, poczem znikły tutaj wszelkie objawy choroby i skóra powróciła prawie do prawidłowego wyglądu.

6) Elsenberg przedstawił chorego, leczonego poprzednio na typowy **liszaj wyłysiający**, obecnie na miejscach poprzednich wykwitów liszaja pozostał **plaski liszaj czerwony** (*lichen ruber planus*).

7) Karwacki podał opis przypadku **zapalenia opon mózgowordzeniowych**, po kilkakrotnych nakłuciach łądźwiowych w płynie mózgowordzeniowym już nie znajdowano dwoinek swoistych, natomiast wystąpiła posocznica. Na ten właśnie związek tych cierpień prelegent zwraca uwagę. W końcu przedstawił K. własną surwicę do aglutynacji dwoinki zapalenia opon.

8) Karwacki opisał spostrzegany przez siebie przypadek **wysięku opłucnej**, w którym znalazł czystą hodowlę **drożdży**. Jest to zaledwie drugi znany przypadek tego cierpienia.

Dr. Ign. L.

Mleko roślinne¹⁾.

Mleko jest w Chinach mało używanem pożywieniem. Ołbrzymie państwo, któremu rządzi syn słońca, nie nadaje się do hodowli bydła z wyjątkiem okolic północnych i zachodnich, czyli w małej tylko swej części; — zresztą wszędzie gdzieindziej klimat i warunki gleby nie sprzyjają uprawie paszy dla bydła. Dla tych przyczyn, czysto geograficznych, prowincje chińskie spożywają obficie mleko roślinne.

Mleko to roślinne, (określenie trochę paradoksalne) wyrabiają z ziarna rośliny *Soja hispida*, rodzaju oleistego grochu chińskiego, z rodziny roślin strączkowych. Najpierw ziarno gotują, potem je silnie wyciskają i w ten sposób otrzymują miazgę, która, rozpuszczona w lotniej wodzie, daje napój, owo mleko roślinne, bardzo pożywne. Mleko to, zaprawione jakąkolwiek solą mineralną, która wobec niego zachowuje się podobnie, jak podpuszczka wobec mleka zwierzęcego, ścina się i po wyschnięciu tworzy rodzaj sera, zwanego w Chinach to-fu, będącego ważnym pożywieniem ludności chińskiej i japońskiej. Ser ten spożywają w stanie świeżym zwykle w dniu fabrykacji. Można go jednak i przechowywać i to albo go poprzednio ugotowawszy, albo tylko dobrze posoliwszy lub uwędziwszy. W handlu znajdują się trzy główne odmiany sera roślinnego: jeden sfermentowany, koloru białego, żółtego lub szarego i ostrego smaku w rodzaju Roquefortu; inny biały i słony, przypomina ser owczy i wreszcie trzeci, wędzony, ma wejrzenie sera szwajcarskiego.

W czasie wyrabiania mleka roślinnego i tofu, Chińczycy zbierają bardzo starannie wszelkie przetwory uboczne i nadzwyczaj sprytnie zużywają je dla żywienia zwierząt lub jako nawóz na pola. W ten sposób nie się nie traci z rośliny, używanej do wyrobu, gdyż łądyg używają jako paszy, strączki, różne lupinki i t. d. jako obroku i paszy. Dlatego ser bywa sprzedawany nadzwyczaj tanio: porcja, wystarczająca na 1 dzień dla dorosłego człowieka (110 cm. kwadratowych powierzchni i 2 $\frac{1}{2}$ cm. grubości), nie kosztuje całego halerza. Ser ten więc jest kilkadziesiąt razy tańszy od sera zwierzęcego. Mleko roślinne co do pożywności nie ustępuje wcale mleku krowiemu, zawiera bowiem wielkie ilości białka roślinnego.

Stahr.

Wiadomości zawodowe i ogólnolekarskie.

Medycyna społeczna. Epidemiologia. Statystyka.

Kilka słów o instytucji wywiadowczej w sprawach posad lekarskich ogłasza dr Fr. Janeczek dla wyjaśnienia pytania przesłanego jednej z redakcji pism lekarskich zawodowych

¹⁾ Wedle notatki w „Presse médicale» Nr 54, 1907.

przez pewnego kolegę. A mianowicie kolega ten wyraża swe zdziwienie, że wyczytał w danym piśmie równocześnie ogłoszenie starostwa, rozpisujące konkurs na jakąś posadę lekarską i ostrzeżenie związku państwowego przed przyjmowaniem tej posady. Otóż pozorną sprzeczność tę tłómaczy w swem piśmie dr Janeczek tak: Gminy rozpisują konkurs na posadę bez względu na to, czy w danym miejscu może się utrzymać lekarz czy nie. Wszak gminie wcale o to nie idzie, czy się lekarz utrzyma, tylko o to, żeby sama miała wygodę t. j. pomoc lekarską blisko. Po kilku miesiącach lekarz ustępuje, gmina znowu rozpisuje konkurs w gazetach lekarskich, ale organizacja, która stara się mieć jak najdokładniejsze wiadomości o każdej posadzie, przestrzega w swych pismach kolegów przed przyjmowaniem posady. Gminy wtedy ogłaszają po przeróżnych pismach politycznych, a kiedy wreszcie i to nie pomaga, zwracają się do starostwa, jako swej władzy przełożonej w I instancyi z prośbą o ogłoszenie konkursu. W ten sposób nieobeznanemu z stosunkami łatwo może się wydawać, że przecie posada być musi możliwa, skoro starostwo uznaje ją godną ogłoszenia. Kto jednak zna ustawę i przepisy wie o tem, że władza polityczna I instancyi jest obowiązana urzędowo ogłaszać tego rodzaju wolne posady. Ogłoszenie takie jednak nic więcej nie mówi, jak tylko to, że w miejscowości N. N. jest wolne miejsce na takich a takich warunkach. Starostwo się więcej wcale sprawą tą nie zajmuje, a przyjmuje lekarza nie starostwo, ale kraj i namiestnictwo. Tylko gminy spekulują i na niedoświadczonych takie »urzędowe« zastawiają piękne sidła. Znają się na tem organizacje i dlatego pod temi urzędowymi ogłoszeniami drukują swoje przedmiotowe uwagi krytyczne.

Stahr.

Ciekawe rozstrzygnięcie najwyższego trybunału. Pewien dentysta pozwał o honorarium przed sąd męża pewnej pani, którą leczył na jej własne zlecenie. Pozwany twierdził, że nie jest obowiązany do zapłaty, bo nie on polecał leczenie. Pierwsza instancja skazała pozwanego, natomiast wyższa zniósła wyrok pierwszej instancyi. Lekarz odniósł się do najwyższego trybunału, który potwierdził wyrok instancyi pierwszej, gdyż mąż jest obowiązany do ponoszenia kosztów »utrzymania«, do czego wedle uznania najwyższego trybunału i kosztu leczenia dentystrycznego należą.

Stahr.

Jak z lekarzami postępują sędziowie. Przed pewien sąd powiatowy powołano jednego z kolegów praktykujących we Wiedniu dla złożenia świadectwa. Sąd oddalony jest od mieszkania owego kolegi o godzinę jazdy tramwajem elektrycznym (kolega nasz wziął dorożkę). A kiedy po złożeniu świadectwa lekarz zażądał zwrotu wydatku za dorożkę, sędzia zastrzegł sobie na później rozstrzygnięcie przyznania kosztów. W jakiś czas potem dostał nasz kolega ze sądu 40 halerzy. Sędzia uznał, że lekarz winien był jechać do sądu tramwajem, w przeciwieństwie do adwokata, któremu sąd zawsze przyznaje wydatek na dorożkę. Nie dość, że lekarzowi sąd nigdy nie zwraca tego, co traci w swej praktyce z powodu wezwania do sądu, ale jeszcze mu każe z własnej kieszeni płacić fiakra. Sprawą tą zainteresowało się kilku posłów.

Stahr.

Ochrona czei lekarskiej. Lipski sąd krajowy jako instancja wyższa skazał odpowiedzialnego redaktora lipskiej gazety ludowej (»Leipziger Volkszeitung«) na karę 300 marek za obrazę stanu lekarskiego w artykule: »Honorowa wyprawa rabunkowa przeciw Kasom chorych«.

Stahr.

Wolny Związek niemieckiej lekarskiej prasy zawodowej odbędzie tego roku swe walne zgromadzenie dnia 24. września w Berlinie w domu cesarzowej Fryderykowej (Kaiserin Friedrich-Haus) z okazji międzynarodowego kongresu higienicznego.

Stahr.

Partactwo lecznicze w Prusach. Urzędowa statystyka pruska tycząca się spraw sanitarnych za rok 1905 donosi, że w Królestwie tem praktykowało w tym czasie 6,137 szarlatanów, w roku 1904 praktykowało mniej, bo 5,529. Przybytek wynosi zatem 11 prc., podczas gdy przybytek notowany w roku 1904 wynosił 7,4 prc. Obecnie na 100 lekarzy przypada 30 partaczy.

Stahr.

W sprawie raka. Wedle zestawienia A. Stickera z Berlina, który zajmuje się żywo literaturą w sprawie raka, wynika, że od r. 1902 ogłoszono 3,395 prac o złośliwych nowotworach, z tego 1960 w języku niemieckim, 607 w angielskim, 549 we francuskim, 113 po włosku, 70 po rosyjsku i polsku, 37 po skandynawsku, 22 po hiszpańsku, 16 po holendersku, 9 po węgiersku, 7 po portugalsku, 3 po japońsku i 2 po grecku. Mimo tej nadzwyczajnej obfitości prac — a prawdopodobnie lista ta nie jest jeszcze zupełna, bo nie obejmuje prac rumuńskich i czeskich — kwestya jeszcze jest zawsze otwartą.

Stahr.

Zimnica we Włoszech. Pod wpływem robót asanizacyjnych, dokonanych na terenach błonistych, notowano we Włoszech począwszy od roku 1887 pomniejszenie się śmiertelności z zimnicy, która z roku na rok jeszcze bardziej malała. Roczna śmiertelność z zimnicy wynosiła jeszcze wyżej 10,000, kiedy postanowiło państwo rozdzielać chininę po niższej cenie. Od roku 1902 konsumpcja chininy państwowej wciąż bez przerwy rośnie: z 2,200 kilogramów wzrosła stopniowo do 20,700 kg. w roku 1906, a równocześnie ilość zmarłych z zimnicy opadła z 10,000 na 4,700, czyli o więcej niż połowę. *Stahr.*

Lekarze w Strassburgu uchwalili obecnie podnieść honoraria. Wizyty w gabinecie lekarza mają być płacone zawsze od razu. Wizyty domowe należy zgłaszać u lekarza w domu przed 9 rano albo popołudniu przed końcem ordynacji, inaczej ma prawo i obowiązek lekarz liczyć takse podwójną. Za wizyty nocne (od 8 wieczór do 8 rano) i za wizyty w niedzielę popołudniu, będą lekarze żądali takse potrójną. Wreszcie porady telefoniczne liczy się jak inne konsultacje, a rachunki za leczenie mają lekarze przedkładać co 6 miesięcy. *Stahr.*

Czeska Izba lekarska zgłosiła, jak donosi «Głos lekarzy», na wiecze wniosek, aby poczynić starania u rządu o przyznanie lekarzom należytości 1 kor. za każde doniesienie o chorobie zakaźnej. *R.*

Choroby zakaźne w Krakowie. Od 25. do 31. VIII. 1907 było przypadków: błonicy 1, duru brzuszego 1, choleryny dzieci 5, pionicy 7, odry 2, róży 3. *W.*

Choroby zakaźne we Lwowie. Od 18. do 25. VIII. 1907 było przypadków: błonicy 2, krztusca 3, pionicy 2 (w tem 1 obcy).

Wiadomości bieżące.

Lwów. Na życzenie p. namiestnika, jak donosi »Tygodnik lekarski lwowski«, wyjechał do Wiednia protomedyk R. Dw. dr Merunowicz, aby w ministerstwie poruszyć i przypilnować sprawy inwestycji w Krynię.

Z różnych stron. Zjazd niemieckich lekarzy i przyrodników odbędzie się w Dreźnie między 15. a 21. września.

— Minister oświaty we Wiedniu zatwierdził wniosek grona profesorów wydziału filozoficznego wiedeńskiego w sprawie udzielenia kobiecie stopnia prywatnego docenta. W rozporządzeniu odpowiednimznaczono, że przypuszczenie kobiet do asystentów uniwersyteckich jest możliwe bez wszelkich zestrzeżeń, natomiast dopuszczenie do habilitacji ma należeć do wyjątków.

— Dr Glaser proponuje w »Oesterr. Sanitaetswesen« wprowadzenie obowiązkowego odkażania książek w bibliotekach publicznych przed wypożyczeniem i przy zwrocie książek parą wodną płynącą o 100°, względnie parą formaldehydu o 80°.

— W czasie kongresu międzynarodowego laryngo-rinologicznego, który będzie trwał od 21. do 25. kwietnia 1908, odbędzie się wystawa przedmiotów, mających związek z laryngologią, rynologią, ezofagoskopią i bronchoskopią i będą wystawione narzędzia przeznaczone do badania i leczenia, narzędzia operacyjne, przyrządy inhalacyjne, przyrządy do oświetlania, przyrządy elektro-medyczne, jakoteż inne przedmioty techniczne, protezy, manuskrypty, książki, preparaty, rysunki i t. d. Informacjami służy sekretarz, prof. M. Groszmann, IX. Garnisonsgasse 10, w Wiedniu najdalej do 31. grudnia 1907. Tamże powinni zwrócić się interesowani z dokładnym opisem przedmiotów przeznaczonych na wystawę ze względu na katalog, który zarządzający kongresem zamierzają wydać. Przedmioty przeznaczone na wystawę należy przysyłać najpóźniej do 15. lutego 1908 pod następujący adres: Herrn Ober-Ingenieur Jaroschka, Inspektor des k. k. Universitätsgebäudes in Wien. Staraniem komitetu wyko-

nawczego, będą przedmioty przysyłane zabezpieczone od ognia, kradzieży i zniszczenia. Władze kompetentne uwolniły od cła wwozowego i wywozowego przedmioty przysyłane na wystawę; odpowiednich dokumentów cłowych dostarczy na każde żądanie sekretarz. *Stahr.*

Mianowani: Dr Peter prof. anatomii w Gryfii; dr Rumpf prof. med. w Bonn; dr Meller doc. okulistyki we Wiedniu; dr Nicolas prof. anatomii, dr Prenant prof. histologii, dr Quénu prof. nauki o operacjach, dr Bar prof. położnictwa, dr Ballet prof. historii med. — w Paryżu; dr O. Mueller prof. med. wewn. w Tybindze.

Zmarli: Dr Gué prof. chorób skórnych i wenerycznych w Kazaniu; dr Hitzig znany prof. psychiatry w Halle.

Artykuły oryginalne w polskich pismach lekarskich w sierpniu 1907: *Gazeta lekarska* Nr 30—33: Rydygier: W sprawie akcji przeciwrakowej. Biernacki, Sterling, Cichomski (c. d.). Starkiewicz: W sprawie patogenety przewlekłej żółtaczki wrodzonej. Arnstein: Kilka uwag o leczeniu znaczeniu digalenu. Łapowski: Nowe badania nad syfilisem i praktyczne ich zastosowanie. Bornstein: O tak zwanej psychozie Korsakowa. — *Medycyna* Nr 31—34: Sokołowski K.: Rynolity czyli kamienie nosowe. Tuz: O wykrywaniu barwników żółciowych w moczu. Sterling W.: Poliomyelitis z zajęciem dróg piramidnych. Bieliński: Wydział lekarski królewskiego uniwersytetu warszawskiego (1817—1831). Hellin D.: Ropotok obustronny opłucny. Dunin: Henryk Hoyer, sylwetka człowieka. Gapner: Żądło pszczoły tkwiące w powiece w ciągu 2 miesięcy. Hertz: Przyczynę do kazuistyki ciał obcych nosa. Brenneisen: Przyczynę do leczenia przewlekłych zapaleń śluzówki jamy ustnej. — *Tygodnik lekarski* Nr 33—35: Mars: O leczeniu spraw zapalnych przydatków macicy. Spira: O miejscowym stosowaniu nowszego środka znieczulającego w leczeniu chorób ucha i górnych dróg oddechowych. Rencki: O policytemii. — *Czasopismo lekarskie* Nr 6—8: Perlis: O znieczulaniu rdzeniowem. Jasiński: Stosunek ciepłoty ciała wewnętrznej do zewnętrznej w różnych stanach chorobowych u dzieci. Mazurkiewicz: O prawach myślenia w obłądzeniu i w zdrowiu. Puterman: Z dziedziny bakteriologii doświadczalnej. O metodzie wiązania aleksyny. Brudziński: Przyczynek kliniczny do zбочeń rozwoju fizycznego dzieci na tle zaburzeń czynności gruczołu tarczowego. Goldenberg: O wrzodzącym zapaleniu jamy ustnej, wywołanem prątkami wrzodniczymi i krętkami. Serkowski: Sprawozdanie z działalności pracowni sanitarnej miejskiej w Łodzi (1901—1907). Schoeneich: O zapaleniu nerek w przebiegu pionicy. Serkowski: Gruźlica ludzi i perlica bydła. Sterling: O rokowaniu w gruźlicy płuc. Maybaum: Rak u ludzi młodych. — *Nowiny lekarskie* Nr 8: Chłapowski: Dwie nowe metody mające życie przedłużyć (c. d.). — *Głos lekarzy* Nr 15—17: Mikołajski: S. p. dr Adam Langie. 2) Pomijanie Polaków w centralnej Radzie Zdrowia. Wnioski w sprawie ujednostajnienia przepisów etycznych i norm obyczajowych dla lekarzy polskich we wszystkich zaborach. Po Zjeździe lekarzy i przyrodników polskich. Sekcja dla spraw zawodowych na X. Zjeździe lek. i przyr. pol. Ostrzeżenia i bojkotowania kolegi. VII walne zgromadzenie związku lipskiego. 35 zjazd delegatów związku Tow. lekarskich w Niemczech. — *Kronika dentylistyczna* Nr 8: Krakowski: Przypadek postrzału górnej szczęki. — *Przeegląd higieniczny* Nr 8—9: Barzycki: Handle starej odzieży w Galicyi. Panek: O wartości zdrowotnej naczyń nerkowych. Szpilman: Międzynarodowy kongres higieny mieszkań (c. d.). — *Zdrowie* Nr 8: Wernic: O uświadomieniu młodzieży w okresie szkolnym i przedszkolnym. Chodecki: Alkohol i szkoła.

Redaktor odpowiedzialny:

Doc. dr Stanisław Dobrowolski.

Woda Krościeńska
ze źródła Stefana

o bardzo korzystnym składzie chemicznym i nader miłym smaku, poleca się jako woda krajowa opieca i smięca P. T. lekarzy polskich

Wzrostowi, przyznaje się Zarząd Zdrojowy w Krościeniu nad Dunajcem.

Szczawa
Krondorfska
uznana za
najlepszą i naturalną

Najlepsze skutki w niezbytach żołądka i pęcherza, jakoteż dróg oddechowych.

Prospekty rozsyła na żądanie Brunnen-Unternehmung Krondorf bei Karlsbad lub też Generalna reprezentacja dla Galicyi i Bukowiny: Kraków, Grodzka 48, Lwów, Sykstuska 31.

Borovertin

szybko działający,
niedrażniący,
środek odkażający

Rurka po 20 kołaczyków po 0,5 gr: borovertiny.

9 **mocz**

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Pharmaceutische Abteilung, Berlin S. O. 36.

Piśmiennictwo do rozporządzenia Panów Lekarzy.

Xeroform

Zupełnie nietrający, wysuszający, odwaniający proszek do posypywania ran o wielkiej sile wywołującej pokrywanie się ran naskórką i bez wszelkiego działania drażniącego na ranę i jej otoczenie. Nadaje się wybitnie do opatrywania na sucho. Rzadka zmiana opatrunku. Posiada działanie swoiste przy sączących wypryskach, wrzodzie gołeni, oparzeniach.

Omorol

Zupełnie niedrażniący proteinat srebra do leczenia uległych zapaleniu zakażonych błon śluzowych gardła (angina, dyfterya).

Blenal

Ester kwasu węglowego oleju sandałowego, wewnętrzny środek przeciwwiewiórowy, zupełnie wolny od działania drażniącego, od zapachu i smaku oleju sandałowego. Może być pure używany.

Bizmut dwusalicyl. — Bizmut dwugarbnik.

Próbki i piśmiennictwo wzgl. sposób użycia przez 2 a
Chemische Fabrik von Heyden, Radebeul-Drezno.

Basler Chemische Fabrik, Basel (Schweiz).

Adres dla Niemiec i Austro-Węgier:
LEOPOLDSHÖHE (Baden).

Kryofin

najszybszy i najpewniejszy środek przeciwgorączkowy i znieczulający, szczególnie przy rwie kulszowej i wszystkich postaciach bólu głowy.

Vioform

zastępuje najlepiej jodoform, bez zapachu i daje się wyjaławiać.

Ferratogen

(nuklein żelaza), nie ulega działaniu soku żołądkowego, nie sprawia dolegliwości żołądkowych.

Sulfurol

zastępuje zupełnie ammonium sulfo-ichtyolicum.

85

Piśmiennictwo i próbki,
jakoteż wszelkie wyjaśnienia do rozporządzenia.

Serravallo

Wino chinowe z żelazem.

Przez powagi lekarskie polecane ozdrowieńcom i niedokrewnym. Z powodu swego dobrego smaku używane chętnie 43

przez dzieci i kobiety

Wystawa hig. Wiedeń 1906: Nagroda państw. i dipl. hon. do medalu złotego.

Odnaczone kilkakrotnie. — Przeszło 5000 orzeczeń lekarskich. Na żądanie przesyłamy PP. lekarzom literaturę i próbki.

J. Serravallo. Triest-Barcola.

SYRUP HYPOPHOSPHIT comp. Dr. EGGER

zawiera w jednej łyżeczce żelaza 0.05, wapnia 0.10, potasu 0.06, sodu 0.06, chininy 0.005 i strychniny 0.00005, sole kwasu fosforowego i odpowiednio do farmakopei Unit. St.

S. Hypophosphit comp. Dr. Egger

jest dzielnym środkiem w przypadkach niedokrewności, neurastenii, rozmaitych schorzeniach narządu nerwowego, w krzywicy, zółtach jest nieocenionem tonicum dla ozdrowieńców; bywa też podawany w pierwszorzędnym klinikach, jak w klinice Radey dworu prof. Krafft-Ebinga, prof. Felserraicha, prof. Fingera, prof. Mračka, prof. Jendrasika, prof. Rosthorna i t. d.

Cena: za jedną 500-gramową flaszkę 4 koron 80 hal.
za jedną 250-gramową flaszkę 2 korony 40 hal.

Główny skład: dla Galicji wschodniej w aptece Piotra Mikolascha we Lwowie — dla Galicji zachodniej w aptece Konstantego Wiszniewskiego w Krakowie.

220

Główny skład i wyrób

Apteka „Reichspalatin“
Budapeszt, VI, Weitzner Bolevard 17.



SŁOWNIK LEKARSKI POLSKI

Cena w Austrii 20 koron, przesyłką pocztową 21 koron. W Niemczech 20 Marek, z przesyłką pocztową 21 Marek. W Warszawie Rbs. 8,50. z przesyłką pocztową Rbs. 9.
Do nabycia w Administracji „Przeglądu Lekarskiego“ Kraków, w Towarzystwie lekarskiem w Krakowie i Lwowie, i we wszystkich księgarniach.



Rok IV.

185

Rok IV.

„GŁOS LEKARZY“

Dwutygodnik, poświęcony sprawom zawodowym lekarskim, deontologii lekarskiej i zagadnieniom z zakresu medycyny społecznej.

Wychodzi we Lwowie pod redakcją Dra Szczepana Mikołajskiego.

Przedpłata roczna wraz z przesyłką po ztową: 6 koron = 6 marek = 3 ruble.

Adres redakcyi i administracyi: Lwów, ul. Śniadeckich, Nr. 6.

Patentowany.

Nazwa ustawowo strzeżona.

Histosan

(Guajakol-Albuminat)

W miejsce dotychczasowych przetworów guajakolowych, z których część pewna wywiera szkodliwe działania uboczne, podczas gdy sole guajako-siarczane z powodu niepownego swego działania ogromnie utrudniają leczenie, polecamy Panom lekarzom najusilniej nasz Histosan.

Według badań Panów Prof. Dr. Nevinny'ego z instytutu farmakologii znego uniwersytetu w Innsbrucku i badan w instytucie dla leczenia chorób zakaźnych uniwersytetu w Bernie, jakoteż w mys. przeróżnych doświadczeniach w zakładach leczniczych i sanatoryach, wywiera histosan wyjątkowo korzystne działania przy gruźlicy jakoteż przy innych zakaźnych chorobach narządów oddechowych. Histosan przewyższa, jak to każdy lekarz a priori przyzna, jako połączenie białkowe każdy dotąd znany przetwor guajakolowy składem racjonalnym a wypróbowanie go praktyczne pouczy w każdym przypadku, że przewyższa on skutecznością daleko wszystkie dotąd używane środki wewnętrzne w omawianych cierpieniach.

Postaci przyjęcia dla dorosłych:

Rp.	Strup. Histosani	Rp.	Tabletka Histosani
	lag. orig. 1		scat. orig. 1
S. 3-4 razy	dziennie 1 łyżeczkę kaw.	S. 4-6	kołacyków dziennie.
	Rp. Histosan pulv. 0.5		tal dos. No XX
72	S. 3-4 razy		dziennie 1 proszek.

Ceny: 1 pudełeczko oryginalne kołacyków-mleczno-czekoladowych-histosanu 40 sztuk zawierające fr. 4—, mk. 320. K. 4—; 1 flaszka oryginalna syropu histosanu fr. 4—, mk. 320. K. 4—.

Wskładne piśmiennictwo i próbki PP. lek. chętnie bezpłatnie do rozporządzenia

Fabrik chemischer & diätet. Produkte
Sgaffhausen (Schweiz) Singen (Baden)

LABORATORYUM CHEMICZNO-FARMACEUTYCZNE

EUGENIUSZA MATULI w Radomyślu koło Tarnowa

poleca wyroby własne:

Ferrophosphat (Syr. ferr. mangan. hypophosphor. comp.)

w działalności identyczny z Syrr. Fellowa, Dra Eggera itp.

Nieoceniony jako tonicum w przypadkach niedokrewności, w cierpieniach narządu nerwowego, krzywicy, neurastenii itp. Zawiera: żelazo, mangan, wapień, potas, chininę, fosfor, strychninę, kwas i sole hypofosforowe rozpuszczone w syropie. Skład chemiczny podany na każdej flaszce. Ferrophosphat MATULI wydaje się jedynie w aptekach na przepis lekarski. Cena za flakon Kor. 2. Sposób użycia: 2-3 razy dziennie łyżeczkę od kawy w 1/4 szklanki wody. — Do nabycia we wszystkich aptekach.

Sapomenthol. (Maść Sapomentholowa).

Zawiera ciała lotne jak: olejki eteryczne, kamforę, amoniak, alkohol, mentol, itp., które przetwarzane na gorąco w maszynach parowych z mydłem, dają jednolitą masę, łatwo dokładnie wetrzeć się dającą. W użyciu przyjemny, o miłej woni. Działa znakomicie w bólach reumatycznych różnych postaci, specjalnie w reumatyzmie mięśniowym, lumbago, ischias, nerwobólach itp. W działaniu szybki i często pewny nawet w wypadkach, gdy inne leki skutku nie wywierały. Skuteczność Sapomentholu stwierdzają liczne poświadczenia lekarskie, jakoteż badania, czynione na klinice wiedeńskiej na oddziale III. Sposób użycia: Odpowiednie części ciała naciera się silnie, poczem owija takowe watą lub flanelą. — Do nabycia we wszystkich aptekach, po cenie za mały słoik Kor. 1.40, za duży Kor. 5. Tylko w oryginalnych słoikach. Dozwolony w cesarstwie rosyjskiem przez zatwierdzenie Rady Lek. i Min. spraw. wewn. w Petersburgu.

Stomachin (Cognac chinae).

208

Jest czystym wyciągiem kory chinowej królewskiej i gorzkich korzeni na koniaku francuskim. Wyborne jako „Stomachicum“. Działa wzmacniająco, ułatwia trawienie, podnieca i zwiększa apetyt, wzmacnia, działając szybko. Przy „Hyperemesis gravidarum“ wywiera zbawiennie skutki, wstrzymując wymioty i nudności. Dla cierpiących na płuca, specjalny cum acid. cynamilico, a to: 0.35 w 200 gramach. Sposób użycia: Bezpośrednio przed jedzeniem kieliszek. Cena małej flaszki Kor. 2, większej Kor. 4. Do nabycia we wszystkich aptekach.

Uprasza się celem otrzymania wyrobu właściwego, przepisując używać zawsze formułki: oryginal Matula. Nazwy, marka ochronna i opakowanie prawnie zastrzeżone. Broszury i próbki dla Panów Lekarzy gratis i franco, przesyła Laboratoryum i Fabryka przetworów farmaceutycznych EUGENIUSZA MATULI w Radomyślu koło Tarnowa



Polecane przez Światne Tow. lekarskie krakowskie.

Z pomiędzy dziś znanych przetworów żelazistych 203
jest najłatwiej strawnym i nie psującym zęby środkiem

LIQUOR MANGANO FERRI PEPTONATI

składu 0-60% Fe i 0-10% Mn wyrobu

Aptekarza D. MATULI w Podgórzu.

Polecany jako środek lekko strawny, popudzający apetyt, w blednicy, braku krwi, malaryi, zółtach, w kobiecych i nerwowych słabościach.

Sposób użycia: Dzieciom do lat 12 daje się 2 razy dnia po łyżce od kawy z mlekiem; osoby dorosłe używają 2-3 razy dnia po łyżce stołowej.

Na składzie w każdej większej aptece. Cena 2 korony. Wyrób krajowy tańszy o 25% od takiegoż niemieckiego Dr Gudego w Lipsku.

Dwie flaszki wysyłam franco. Dwie flaszki wysyłam franco. (Preparat ten wydaje się jedynie na przepis lekarza).

:: ABACYA ::

Dr Xawery Gorski

ordynuje od września do maja.

Dr Wilhelm Zathey

ordynuje w sezonie bieżącym

w chorobach wewnętrznych i nerwowych 291

Krynica — willa Ułana.

„HYGEA“ CHEM.-FARM. LABORATORYUM M. ZAHRADNIK, APTEKARZ, ZŁOCZÓW.

Kapsułki lecznicze „HYGEA“

uznane przez Tow. lekarskie krakowskie za najlepsze i najtańsze w pudełkach oryginalnych po 50 i 100 szt., oznaczonych stałymi cenami, napełniane: bals. kopaiwowym, kreosotalem („Heyden“), duotalem („Heyden“), kreosotem, gonolem, gwajakolem, bromkiem kamfory, iechtolem, libanolem, mentolem, morrhuelem, olejem rycynowym, olejem santalowym, terpentynowym, terpinolem, tranem, wyciągiem paproci, granatu i szaruchą i w. innymi lekami.

UWAGA: Aby uniknąć droższych, o wątpliwej jakości i dawce wyrobów, upraszam dodawać na receptach: „fabr. ZAHRADNIK in scat. orig“.

Dziurkowane pastylki sublimatowe „ZAHRADNIK“.

Zaletą dziurkowanych pastylek jest: bardzo łatwa rozpuszczalność, dokładność dawek i taniść.

Powtórne orzeczenie komisji przemysłowo-lekarskiej. „Stwierdzono, że pastylki dziurkowane ze sublimatem M. ZAHRADNIKA, wyrób pod każdym względem znakomity, znaleźć powinny powszechne zastosowanie w praktyce chirurgicznej i położniczej“.

Proszę przepisywać i żądać tylko: 202

Pastilli Sublimati perforati „ZAHRADNIK“.

Piśmiennictwo i próbki na żądanie.

Wyrób i główny skład u Karola Jahra, apt. w Krakowie.

Zamiast Tranu, Jodu, Żelaza!

Pastilli Jodo-Ferrati comp. „Jahr“

Przetwór leczniczy składający się: z Kali jod 0-05 Ferratin 0-10 Calc. glycer. phosph. aa. 0-10 o przyjemnym smaku, wzmacniający, podniecający łaknienie, przyczyniający się do pomnożenia ciałek krwi i rozrosta kości.

Pastilli Jodo-Ferrati comp. „Jahr“ polecane są z dobrym skutkiem przy blednicy, niedokrewności i jej następstwach, zółtach, rachitis i t. p.

Dawka dzienna: dla dzieci 2-4 sztuk, dla dorosłych 6-9 sztuk.

Tylko w oryginalnych pudełkach zawierających 24 sztuk.

Cena 2 koron 50 halerzy. 215

Składy we wszystkich aptekach.

„KRONIKA DENTYSTYCZNA“

Miesięcznik, poświęcony wszystkim gałęziom dentystyki, chorobom jamy ustnej, oraz sprawom zawodowym, wychodzi od lipca r. b.

pod redakcją

186

Lekarza - dentysty M. KRAKOWSKIEGO.

„Kronika dentystyczna“ wychodzi w początku każdego miesiąca w zeszytach dużego formatu książkowego i zawiera: prace oryginalne, dział sprawozdawczy, spostrzeżenia kliniczne, wiadomości pomniejszych, nowe leki i notatki lecznicze, nową literaturę, Kronikę i sprawy zawodowe, listy do redakcyi i t. d. Przedpłata wynosi w Warszawie rocznie 6 rs. (z odnośzeniem), w Cesarstwie i zagranicą 6 rs. 50 k. Prenumerować można i półrocznie.

Redakcyja i Administracyja: Warszawa, Długa 47.

Na żądanie wysyłamy numer okazowy.



PRAWDZIWA WODA MINERALNA NATURALNA

VICHY

Własność rządowa francuska

Należy dobrze oznaczyć nazwisko przispisując użycie Wod.



VICHY CÉLESTINS

VICHY GRANDE-GRILLE

VICHY-HOPITAL

PASTILLES VICHY-ETAT

COMPRIMÉS VICHY-ETAT

Słabości żołądka, pecherza, dolegliwości wkrzyżach, podagra, cukrzyca.

Słabości wątroby i organów zółte wydzielających.

Słabości żołądka i kiszek.

Mozolne trawienie, kwasy, dwa albo trzy po jedzeniu.

Wydające w jednej chwili wodę alkaliczną gazową do łatwiejszego trawienia.



== Przeszło == zakładów leczniczych, sanatoryów, lek. pryw. i chorych pryw. po 1000

4000 Hilzingera aparaty z gorącym powietrzem

Daleko idąca gwarancya, na życzenie dostarcza się wraz z cłem i portem. Prospekt i piśmiennictwo przez

W. Hilzinger-Reiner Stuttgart II i wszystkie handle specjalne. 294



GLYCEROPHOSPHATE GRANULÉ

ROBIN 103 b



Glycerofosfat wapnia i sody.

Jedyny fosfat ulegający asymilacji i nie psujący żołądka.

Wprowadzony w szpitalach paryskich.

Działa niechybnie w przypadkach: krzywicy, osłabienia kości, upośledzonego wzrostu u dzieci, karmienia, ciąży, neurastenii, przemęczenia umysłowego i t. d.

Bardzo miły w smaku, zażywa się w małej ilości wody lub mleka. — Dla chorych na cukrzycę wyrabia się w kształcie pastylek.

Sprzedaż en gros: 13 rue de Poissy, Paris.

Drobiazgowo: w pierwszorzędnym aptekach.

„PRZEGLĄD FILOZOFICZNY“

(X rok wydawnictwa).

Pismo, mające zapewnione współpracownictwo wszystkich wybitniejszych pracowników na polu filozofii, stawia sobie za zadanie dawać wyraz oryginalnej polskiej myśli filozoficznej i odzwierciedlać ruch filozoficzny za granicą.

Nowi prenumeratorzy, którzy nadesłali całoroczną prenum. na r. 1907, otrzymają

Premium wyjątkowe = sześć książek

z których każda poświęcona jest jednej materii w opracowaniu kilku autorów, a mianowicie:

Co to jest filozofia? Herbert Spencer. Immanuel Kant (dwa tomy). Przyczynowość. Metoda w etyce.

W razie wyczerpania tomu, poświęconego Spencerowi, nowy prenumerator otrzyma tom, poświęcony Energietyce. — Premium jest do odebrania w redakcyi. — Koszta przesyłki premium na prowincję wynoszą rub 1 kop. 50. 180

„Przegląd Filozoficzny“ kosztuje rocznie: w Warszawie rb. 4, z przesyłką pocztową rb. 5. Zeszyt pojedynczy rb. 1 kop. 50.

Adres Red. keyi: **Warszawa, Nowogrodzka Nr 44. Telefonu Nr 16962.**

Redakcja otwarta od godz. 5 do 7 wiecz.

Redaktor i wydawca: **Dr Władysław Weryho.**